

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 10. lis 2024.

Datum ispisa: 10. lis 2024.

Verzija: 3

Stranica 1/12



Ice Free 500ml

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

* 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Ice Free 500ml

Artikal br.:

T132202

UFI:

CMS0-T06G-YU7C-UG5T

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Nema raspoloživih podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

Telefon: +385 (0)1 3460 911

Telefaks: +385 (0)1 3460 912

E-mail: croatia@tech-masters.eu

Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

* 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali (Flam. Liq. 2)	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (Eye Irrit. 2)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT - jednokratno izlaganje (STOT SE 3)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	

Dodatne informacije:

Štetni fizikalno-kemijski učinci i štetni učinci na zdravlje ljudi i okoliš.

* 2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS07
Uskličnik



GHS02
Plamen

Oznaka opasnosti: Opasnost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 10. lis 2024.

Datum ispisa: 10. lis 2024.

Verzija: 3

Stranica 2/12



Ice Free 500ml

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

Propan-2-ol

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dopunske karakteristike rizika: nema

Oznake obavijesti Prevenicija/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P280	Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P305 + P351 + P338	SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ .
Oznake obavijesti Skladištenje	
P403 + P235	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
Oznake obavijesti Zbrinjavanje	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u/na sabirno mjesto za opasni ili posebni otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

* 3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7 Indeks broj: 603-117-00-0 REACH-br.: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) ⚠️ Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 25 ppmV ATE (udisanje, paru) > 20 mg/L	50 - 70 težinski-%
CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6 REACH-br.: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol Nadraž. oka 2 (H319), Zap. tek. 2 (H225) ⚠️ Opasnost Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL) Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50% Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 10.470 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, paru) > 20 mg/L	1 - 5 težinski-%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 10. lis 2024.

Datum ispisa: 10. lis 2024.

Verzija: 3

Stranica 3/12



Ice Free 500ml

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

* 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:

Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika i pokažite mu sigurnosno-tehnički list. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati s mnogo vode i sapuna.

Nakon kontakta s očima:

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon gutanja:

Isprati usta. Pijte vodu kao mjeru opreza. NE izazivati povraćanje.

* 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Nakon kontakta s očima: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

* 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

* 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Ugljični dioksid, Prah za gašenje, Prskavi mlaz vode.

U slučaju velikog požara i velikih količina: pjena otporna na alkohol

Neprikladna sredstva za gašenje:

Puni mlaz vode

* 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Požar: Lako zapaljiva tekućina i para.

Opasnost od eksplozije.: Mogu nastati zapaljive/eksplozivne smjese pare i zraka.

Opasni produkti raspadanja u slučaju požara: Moguće oslobađanje otrovnih para. ugljični monoksid, Ugljični dioksid

* 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Ne dozvoliti da voda od gašenja dospije u kanalizaciju, tlo ili vode. Koristite vodeni sprej ili maglu za hlađenje izloženih spremnika.

Posebna protupožarna zaštitna oprema: Nositi samostalni aparat za disanje. Upotreba zaštitne odjeće.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

* 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:

Držite neovlaštene osobe podalje. Udaljiti osobu iz opasnog područja.

6.1.2. Za interventno osoblje

Osobna zaštitna oprema:

Tijekom rada nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

* 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da uđe u odvođe/površinske vode/podzemne vode.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 10. lis 2024.

Datum ispisa: 10. lis 2024.

Verzija: 3

Stranica 4/12



Ice Free 500ml

* 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za čišćenje:

Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna). Što je prije moguće upiti proliveno inertnim krutim tvarima poput gline ili dijatomejske zemlje. Zarobljeni materijal propisno zbrinuti.

* 6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

* 6.5. Dodatne informacije

Opće napomene: Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu. Otkloniti sve zapaljive izvore. Poduzmite mjere protiv statičkog pražnjenja. Bez otvorene vatre, bez iskrenja i bez pušenja. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. Ne udisati pare i aerosol.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

* 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Budite oprezni pri rukovanju praznim spremnicima zbog zaostalih zapaljivih para.

Osigurajte dobru ventilaciju/ventilaciju na radnom mjestu kako biste spriječili stvaranje para. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti. Koristite samo alate koji ne iskrenu. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Ne udisati maglu/pare/aerosol. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

Upute o općoj industrijskoj higijeni

Ako se poštuju opća pravila zaštite na radu i industrijske higijene, nema rizika za zdravlje osoblja pri rukovanju ovim proizvodom. Operite ruke i druge izložene dijelove tijela blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja te kad napuštate posao. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

* 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Treba koristiti odgovarajuće metode uzemljenja kako bi se izbjegao statički elektricitet. Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/ opremu koja neće izazvati eksploziju.

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od sunčevog svjetla. Čuvati pod ključem. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

Upute o zajedničkom skladištenju:

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 3 - Zapaljive tekućine

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 10. lis 2024.

Datum ispisa: 10. lis 2024.

Verzija: 3

Stranica 5/12



Ice Free 500ml

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1.250 mg/m ³)
HR	Etanol CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6	① 1.000 ppm (1.900 mg/m ³)

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	Granična vrijednost	① Parametar ② Pokusni materijal ③ Vrijeme uzimanja uzorka: ④ Napomena
BIO (HR)	Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	888 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	319 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 10. lis 2024.

Datum ispisa: 10. lis 2024.

Verzija: 3

Stranica 6/12



Ice Free 500ml

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	26 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tlo
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje

* 8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Osigurajte lokalnu ispušnu ili opću ventilaciju prostorije kako biste smanjili koncentraciju pare.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Zaštitne naočale ili zaštitne naočale (EN 166).

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Nositi zaštitne rukavice. (EN 374);

Materijal za rukavice: NBR (Nitrilni kaučuk) 0,35 mm, Butil-kaučuk 0,5 mm.

Točno vrijeme proboja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i potrebno ga je poštovati.

Zaštita kože i tijela:

Tijekom rada nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnih puteva:

Tamo gdje uporaba može dovesti do izloženosti udisaju, preporučuju se respiratori. Tip filtra: A-P2.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

* 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć

boja: bezbojan bistar/jasan

Miris: karakteristika

zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 10. lis 2024.

Datum ispisa: 10. lis 2024.

Verzija: 3

Stranica 7/12



Ice Free 500ml

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	① Metoda ② Napomena
pH	7,3	② (10%)
Talište	< -20 °C	
Ledište	< -20 °C	
Vrelište/područje vrenja	> 78 °C	
Plamište	< 23 °C	
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka	
Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka	
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	Nema raspoloživih podataka	
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka	
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka	
Gustoća	0,88 g/mL	
Gustoća zasipa	nije upotrebljivo	
Topljivost u vodi	koji se može miješati	
Viskoznost, dinamična	Nema raspoloživih podataka	
Viskoznost, kinematična	Nema raspoloživih podataka	

* 9.2. Ostale informacije

zapaljivost: Lako zapaljiva tekućina i para.

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivni:

Mogu nastati zapaljive/eksplozivne smjese pare i zraka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

* 10.1. Reaktivnost

Lako zapaljiva tekućina i para. Mogu nastati zapaljive/eksplozivne smjese pare i zraka.

* 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

* 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija u normalnim uvjetima uporabe.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte kontakt s vrućim površinama. Toplina. Nema otvorene vatre, nema iskri. Otkloniti sve zapaljive izvore.

* 10.5. Inkompatibilni materijali

jaka oksidirajuća sredstva

* 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

U slučaju požara: Moguće oslobađanje otrovnih para. ugljični monoksid Ugljični dioksid

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

* 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7

LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)

LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)

LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >25 ppmV 4 h (Štakor)

LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >20 mg/L 6 h (Štakor)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 10. lis 2024.

Datum ispisa: 10. lis 2024.

Verzija: 3

Stranica 8/12



Ice Free 500ml

Etanol CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6
ATE (oralni): 10.470 mg/kg
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Štakor) IUCLID
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >20 mg/L (Štakor) RTECS

Nagrizanje/nadraživanje kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT - jednokratno izlaganje:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

* 12.1. Toksičnost

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (ribe)
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi)
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC₅₀: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EZ50: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, bakterije)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)
EZ50: >100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)
Etanol CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (ribe)
LC₅₀: =11.200 mg/L 1 d
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
EZ50: =275 mg/L 3 d
NOEC: =9,6 mg/L (rakovi, Ceriodaphnia dubia)
ErC₅₀: >100 mg/L
LC₅₀: 8.140 mg/L 2 d (ribe, Leuciscus idus (klen))
EZ50: 6.500 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Pseudomonas putida)
NOEC: 250 mg/L (ribe, Danio rerio)
ErC₅₀: 275 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Chlorella vulgaris)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 10. lis 2024.

Datum ispisa: 10. lis 2024.

Verzija: 3

Stranica 9/12



Ice Free 500ml

* 12.2. Postojanost i razgradivost

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Biološka razgradnja: Da, brz
Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Etanol CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6
Biološka razgradnja: Da, brz
Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Log K_{ow}: 0,05
Etanol CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6
Log K_{ow}: -0,31

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

* 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Etanol CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Ne zadovoljava kriterije postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT), vrlo postojanosti i vrlo bioakumulacije (vPvB).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka

* 12.7. Ostali štetni učinci

klasa opasnosti za vodu: 1 malo opasno za vodu

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

* 13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ne dopustiti da uđe u odvođe. Otpad i spremnici moraju se zbrinuti na siguran način.

* 13.2. Dodatni podaci

Ključni broj otpada prema Uredbi o katalogu otpada (AVV) ovisi o proizvođaču otpada i stoga može biti različit za pojedini proizvod. Stoga svaki proizvođač otpada mora zasebno odrediti broj otpada.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1987	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	UN 1987	UN 1987
14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)			
ALKOHOLI, N.D.N. ((2-Propanol))	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	ALCOHOLS, N.O.S. ((propan-2-ol))	ALCOHOLS, N.O.S. ((propan-2-ol))
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
 3	irelevantno	 3	 3
14.4. Skupina pakiranja			
II	irelevantno	II	II

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 10. lis 2024.

Datum ispisa: 10. lis 2024.

Verzija: 3

Stranica 10/12



Ice Free 500ml

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	irelevantno	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 274, 601, 640D Ograničena količina (LQ): 1L Izuzete količine (EQ): E2 Kemmlerov-broj: 33 Klasifikacijski kod: F1 Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D/E) Napomena: Upute za pakiranje: P001, IBC02, R001 Specijalni propisi Pakiranje zajedno: MP19 Upute za tankere i kontejnere za rasuti teret: T7 Posebni propisi Cisterne i kontejneri za rasuti teret: TP1, TP8, TP28 Kodiranje spremnika: LGBF Vozilo za prijevoz cisterni: FL Kategorija transporta: 2 Posebni propisi: S2, S20	irelevantno	Specijalni propisi: 274 EmS: F-E, S-D Napomena: Upute za pakiranje: P001 IBC-Upute za pakiranje: IBC02 Upute za točenje goriva: T7 Posebni propisi: TP1, TP8, TP28 Kategorija opterećenja: B	Specijalni propisi: A3, A180 Ograničena količina (LQ): Y341 1L Izuzete količine (EQ): E2 Napomena: PCA propisi o pakiranju: 353 Maksimalna neto količina: 5L CAO propisi o pakiranju: 364 Maksimalna neto količina: 60L ERG-Code: 3L

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EZ-propisi

Dozvola:

Ne sadrži REACH kandidatsku tvar. Ne sadrži tvar navedenu u Dodatku XIV Uredbe REACH.

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.2.	Elementi označivanja
3.2.	Smjese
4.1.	Opis mjera prve pomoći
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 10. lis 2024.

Datum ispisa: 10. lis 2024.

Verzija: 3



Stranica 11/12

Ice Free 500ml

4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
5.1.	Sredstva za gašenje
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
5.4.	Dodatne informacije
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.2.	Mjere zaštite okoliša
6.3.	Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
6.4.	Uputa na druge odjeljke
6.5.	Dodatne informacije
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
8.2.	Nadzor nad izloženošću
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
9.2.	Ostale informacije
10.1.	Reaktivnost
10.2.	Kemijska stabilnost
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija
10.5.	Inkompatibilni materijali
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
12.1.	Toksičnost
12.2.	Postojanost i razgradivost
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
12.7.	Ostali štetni učinci
13.1.	Metode obrade otpada
13.2.	Dodatne informacije
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u
14.5.	Opasnosti za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
16.1.	Upute za promjenu
16.7.	Dodatne informacije

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
KG	tjelesna težina
LC ₅₀	Srednja smrtonosna koncentracija
LD ₅₀	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 10. lis 2024.

Datum ispisa: 10. lis 2024.

Verzija: 3



Stranica 12/12

Ice Free 500ml

NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
RTECS	Registar toksičnih učinaka kemijskih tvari
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali (Flam. Liq. 2)	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (Eye Irrit. 2)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT - jednokratno izlaganje (STOT SE 3)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

* 16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.

* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.